

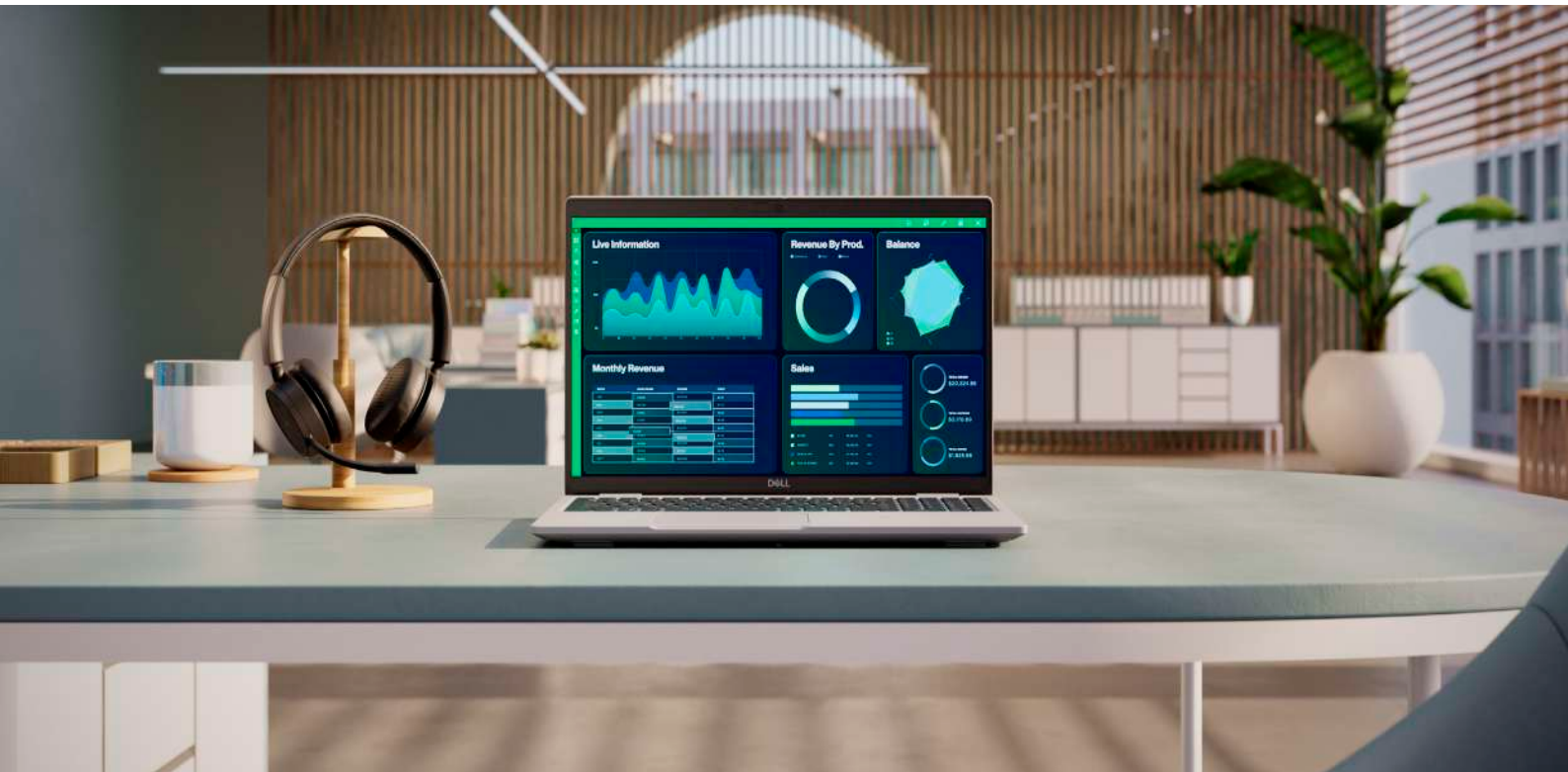
DELL Technologies



Cree su próximo gran proyecto
con un rendimiento excepcional
en una estación de trabajo móvil
de nivel inicial



Precision 3591



Rendimiento inteligente

Esta estación de trabajo delgada, ligera y rentable cuenta con un rendimiento inteligente basado en los nuevos procesadores Intel® Core™ Ultra, que incluyen gráficos Intel® Arc rápidos e integrados y aceleradores de IA con NPU para Intel® AI Boost. También hay opciones de vPro y Copilot en Windows 11, las que aprovechan el avance de las tecnologías de IA para mejorar la productividad del usuario en las aplicaciones empresariales y de la industria.



Productividad y diseño inmersivos

Esta estación de trabajo de 15" ofrece una experiencia de usuario excepcional. Impulse su flujo de trabajo con la **clave de hardware de Copilot**, que proporciona acceso rápido a las herramientas que necesita para comenzar su jornada laboral. Revolucioné sus reuniones con **Windows Studio Effects**. Mantenga la atención de su público con el **encuadre automático de video** y conserve el contacto visual sin esfuerzo, incluso mientras consulta sus notas, gracias a la **tecnología de seguimiento ocular**. Mejore su experiencia a través de herramientas con tecnología de IA de Windows 11. Utilice fácilmente la **herramienta Recortes**, el **acceso de voz** y las **recomendaciones inteligentes** dentro del explorador de archivos y el menú de inicio.



Confiabilidad y seguridad críticas

Todas las estaciones de trabajo Dell Precision están probadas y certificadas por proveedores de software independientes para garantizar un rendimiento confiable. Asegure su estación de trabajo en este mundo impulsado por los datos con las PC comerciales más seguras de la industria¹ que incluyen características sólidas de la versión de Windows más segura de todos los tiempos. Además, se prueban conforme a los estándares MIL-STD. Siéntase seguro en la oficina o mientras se desplaza con características tales como un lector de tarjetas inteligentes opcional, un lector de huellas digitales opcional y una cámara IR HDR con Windows Hello y un sensor de proximidad. Disponga en capas la protección contra amenazas avanzada con software de partners líderes en la industria. Adopte realmente el trabajo híbrido con la conectividad segura y confiable de 4G y 5G.



¹ Información basada en un análisis interno de Dell realizado en septiembre de 2023. Se aplica a PC con procesadores Intel. No todas las características están disponibles en todas las PC. Para algunas características, se requiere una compra adicional.

Dell Optimizer for Precision

Dell Optimizer es un software de optimización basado en IA que aprende su forma de trabajar y responde en consecuencia. Se diseñó para mejorar automáticamente el rendimiento de las aplicaciones y los dispositivos, el tiempo de ejecución de la batería de la PC y de los accesorios, los ajustes de audio y video, y la privacidad, todo en segundo plano mientras usted trabaja.



Obtenga hasta un 18 % de ahorro energético¹

Ahorre energía sin sacrificar el rendimiento para lograr la máxima eficiencia con la optimización de la alimentación. Puede lograr un ahorro energético cuando configura la PC en modo silencioso en los ajustes de administración térmica, lo que le proporciona hasta 2,4 vatios de ahorro energético en comparación con el modo predeterminado.¹

Mejore la velocidad de las aplicaciones

Experimente un aumento en el rendimiento de su aplicación en primer plano cuando ejecute varios programas simultáneamente con optimización de aplicaciones.

Experimente un rendimiento de red el doble de rápido²

La optimización de redes ofrece la primera conexión simultánea de múltiples redes del mundo para descargas de datos y video más rápidas³, ya que se une a la mejor red⁴ disponible.

Audio de nivel superior para una mejor experiencia de colaboración

Intelligent Audio detecta su entorno y mejora la experiencia de las videoconferencias eliminando sonidos no deseados, le avisa cuando la calidad de la voz es deficiente y proporciona una mejor experiencia de colaboración para usted y para todos los participantes de la llamada.

Acceda a información valiosa personalizada

Nuestra característica de análisis monitorea la utilización de la PC mediante el análisis del comportamiento de la batería, el almacenamiento, la CPU y la memoria del sistema a fin de revisar la confiabilidad y el historial de problemas del sistema, lo que le permite identificar cuellos de botella con mayor rapidez.

Un ecosistema inteligente

Disfrute de administración y emparejamiento sencillos de monitores y accesorios Dell mediante la integración de Dell Display Manager y Dell Peripheral Manager.

► [Haga clic aquí para obtener más información sobre Dell Optimizer](#)

1. Información basada en un estudio interno de Dell en el que se evaluó la alimentación y el rendimiento en nuestro módulo de alimentación de Dell Optimizer. Documentación técnica publicada en noviembre de 2022 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf>

2. Información basada en un informe de Principled Technologies encargado por Dell en el que se ejecutaron parámetros de referencia de rendimiento de las PC en laptops Dell Latitude 9430 y equipos de escritorio OptiPlex 7400 All-in-One. Mejorar el rendimiento de las aplicaciones para PC, la carga de la batería y las experiencias del usuario final con Dell Optimizer, junio de 2023

3. La conexión simultánea de múltiples redes (o agrupación basada en la conexión) es una característica de conectividad nueva de ExpressConnect. Envía y recibe simultáneamente tráfico de datos y video mediante dos conexiones con cable o inalámbricas. Información basada en un análisis interno de Dell.

4. La mejor selección de red basada en la intensidad de la señal, la congestión del canal, el tipo de enrutador, entre otros. Las sugerencias de red se basan en la información de identificación.



Sustentabilidad en Dell Precision 3591

Ofrecemos tecnología y soluciones innovadoras para reducir colectivamente nuestro impacto ambiental.

Innovaciones de diseño

Su estación de trabajo Precision está diseñada con una variedad de materiales sustentables, entre ellos, plástico reciclado posconsumo, plástico en riesgo de ingresar al océano, bioplásticos y fibra de carbono recuperada.¹ Esta estación de trabajo también se envía con un adaptador diseñado con plástico reciclado posconsumo y cobre reciclado.²

Certificaciones y registros ambientales

El cumplimiento de los estándares ambientales demuestra cómo nuestros productos cumplen con las especificaciones de eficiencia energética y otros estándares exhaustivos relacionados con el clima. Esta estación de trabajo cuenta con certificación ENERGY STAR® 8.0, TCO Certified, generation 9 y registro EPEAT Gold con la designación Climate+.⁴

Plástico reciclado

Su estación de trabajo Precision 3590 se envía en embalaje fabricado con contenido 100 % reciclado o renovable, que también es 100 % reciclable.³ Esta estación de trabajo también es elegible para el envío de varios paquetes en uno, lo que ayuda a reducir los residuos de embalaje y transporte.⁴

Embalaje de bajo impacto

Su estación de trabajo Precision 3591 se envía en embalaje fabricado con contenido 100 % reciclado o renovable, que también es 100 % reciclable.³ Esta estación de trabajo también es elegible para el envío de varios paquetes en uno, lo que ayuda a reducir los residuos de embalaje y transporte.⁵ 3 Presenta un 39,5 % de contenido reciclado y un 60,5 % de materiales renovables. Materiales renovables en forma de fibras procedentes de bosques sustentables. Los porcentajes pueden variar ligeramente según la región. Excluye los elementos opcionales agregados al pedido e incluidos en la caja



Descubra cómo reducimos el impacto de nuestros productos y nuestras soluciones Dell.com/Sustainable-Devices

¹ Información basada en un análisis interno realizado en enero de 2024.

² Información basada en un análisis interno realizado en enero de 2024. 90 % de plástico reciclado posconsumo en la carcasa del adaptador y 50 % de cobre reciclado en el cable del adaptador

³ Presenta un 39,5 % de contenido reciclado y un 60,5 % de materiales renovables. Materiales renovables en forma de fibras procedentes de bosques sustentables. Los porcentajes pueden variar ligeramente según la región. Excluye los elementos opcionales agregados al pedido e incluidos en la caja

⁴ Información basada en un análisis interno realizado en enero de 2024. Información basada en las designaciones EPEAT Climate+ obtenidas en todos los países correspondientes. Registro EPEAT según corresponda.

El registro EPEAT varía según el país. Visite www.epeat.net para conocer el estado del registro y los niveles.

⁵ Información basada en un análisis interno realizado en enero de 2024.

PRECISION 3591 DATASHEET

ORDENADOR SOBREMESA		Precision 3591; P/N: 1JGM3
CPU		
Procesador		Intel Core Ultra 7 155H
Velocidad (GHz)		4.8 GHz frecuencia máxima o turbo
Núcleos físicos		16
Fecha de lanzamiento		Q4 2023
Puntuación Passmark		24.961
Otros dispositivos		
Memoria RAM		1x32 GB, DDR5 a 5600MT/s (ampliable)
Almacenamiento interno		1TB GB NVMe gen. 4
Sistema Operativo		Windows 11 Pro
Tarjeta gráfica		NVIDIA RTX 1000 Ada Generation, 6 GB GDDR6
Nº de pantallas soportadas		Integrada + 2 x pantalla externa
Tarjeta de sonido		Integrada
Conectividad inalámbrica		
WiFi		WiFi Wi-Fi 6E
Bluetooth		Bluetooth 5.3
Interfaces E/S		
USB 3.0 tipo A		2 x USB 3.2 Tipo A
USB 3.0 tipo C		2 x Thunderbolt 4 Tipo C (DisplayPort + Power Delivery + USB)
Red Ethernet		1 x RJ-45 1 Gbps
Video		HDMI 2.1
Audio E/S		Interfaz de audio jack 3.5 mm
Dock Station		No se suministra dock station
Pantalla		
Tamaño de la pantalla		15.6 pulgadas
Interfaces E/S		
Teclado español		Teclado español ES-ES retroiluminado
Ratón		Ratón integrado táctil con dos botones
Webcam		Webcam FullHD con obturador de privacidad
Lector de tarjetas inteligentes integrado ISO-7816 (DNI-e)		Sí

PRECISION 3591 DATASHEET

Batería		
Batería tipo smart battery		Sí
Certificados energéticos		
EPEAT		Sí
Energy Star 8.0		Sí
TCO		Sí
Certificados de robustez		
Certificación MIL STD 810H		Método de prueba 501.7 Alta temperatura Método de prueba 502.7 Baja temperatura Método de prueba 507.6 Humedad Método de prueba 500.6 Altitud Método de prueba 502.7 Baja temperatura Método de prueba 514.8 Vibraciones Método de prueba 516.8 Golpes
Seguridad		
Arranque seguro		Sí
Chip TPM		Sí
Cámara compatible con reconocimiento facial		No
Lector de huellas dactilares		Sí, lector de huellas externo USB tipo dongle
Otro dispositivo de identificación biométrica		No
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DESCRIPCIÓN
NÚMERO DE MODELO	Precision 3591	
SEGURIDAD DE HARDWARE Y FIRMWARE (INCLUIDA)	Dispositivo de confianza de Dell	Genera información valiosa sobre el estado de seguridad de la plataforma, monitorea los cambios en los atributos del BIOS, detecta posibles manipulaciones del firmware del BIOS y más.
	Dell SafeBIOS	Verifica la integridad del BIOS con detección de manipulaciones y captura de imágenes del BIOS segura y ubicada fuera del host.
	Indicadores de ataque de Dell SafeBIOS.	Efectúa análisis basados en el comportamiento para detectar de forma temprana las amenazas, mediante una integración de la telemetría con populares soluciones de terceros de seguridad y gestión de puntos finales. Incluye Microsoft Intune, Carbon Black Cloud, CrowdStrike y Splunk.
	Detección de CVE (vulnerabilidades y exposiciones comunes de Dell SafeBIOS)	Identifica y resuelve rápidamente las vulnerabilidades conocidas del BIOS y aplica parches a los dispositivos rápidamente.

Dell Precision 3591 mobile workstation

Summary of Environmental Tests Passed for Precision 3000 Series Model 3591

Testing results received March 2024

MIL-STD 810H Tests Performed:

Test category	Test method	Test parameters	Result
Altitude Storage/Air Transport	Method 500.6 Procedure I	· Test Pressure: Equivalent to cabin altitude of 15,000ft Temperature: 21°C Altitude Change Rate: <10 m/s Duration: 1 hour Unit is non-operational during test. (Product tested to exceed MIL-STD; meets 35,000ft)	Pass
Altitude Operation/Air Carriage	Method 500.6 Procedure II	· Test Pressure: Equivalent to cabin altitude of 15,000ft Temperature: 21°C Altitude Change Rate: <10 m/s Duration: 1 hour	Pass
High Temperature* Storage and Transition	Method 501.7 Procedure I	· Duration: 7 day exposure (7 X 24 hr. cycles) Temperature: 33 - 71°C See official MIL-STD Table 501.7 - III High temperature cycles, climate category A1 Hot Dry	Pass
High Temperature Operational	Method 501.7 Procedure II	· Duration: 5 day exposure (5 X 24 hr. cycles) Temperature: 32°-49°C (Ambient Air) Table 501.7 - III High Temp. Cycles. Climate cat. A1 - Hot Dry, Operational State: Idle in Windows	Pass
Low Temperature (Exaggerated)	Method 502.7 Procedure I	· Duration: 24 hour exposure Temperature: -51°C	Pass
Low Temperature	Method 502.7 Procedure II	· Duration: 24 hour exposure Temperature: -29°C	Pass
Shock Temperature	Method 503.7 Procedure I-A	· Non-operational. High Temperature: 96°C (205°F) Low Temperature: -51°C (-60°F) 3 high-to-low cycles	Pass
Humidity Storage & Transit	Method 507.6 Procedure 1	· Duration: Table 507.6-II, (Hot-humid Cycle B3), Material Category: Non-Hazardous Items Normal TestRH 95%; Temperature cycled between 30°C and 60°C ; Test cycle 24 hours; run 10 cycles	Pass

Table 49. Military specifications (continued)

Test category	Test method	Test parameters	Result
Sand and Dust Blowing Dust	Method 510.7 Procedure I	· Duration: 12 Hour Air velocity = 1.5 m/s (300 ft/min) to 8.9 m/s (1750 ft/min) Temperature: 60°C Relative Humidity: 30%	Pass
Vibration Operational	Method 514.8 Procedure I Cat. 4	· Operational Vibration, 5-500 Hz, 1.17 GrmsRandom 1Hr on bottom, left and back side	Pass
Vibration Non-operational	Method 514.8, Procedure I Cat. 24	· Non-operational vibration, 20-2000 Hz, 7.69 GrmsTest duration: 1Hr/axis- Test axis: X, Y and Z	Pass
Shock Functional Shock	Method 516.8, Procedure I	· 40g, 11ms Saw Tooth Waveform 1 shock/axis/direction for a total of 6 shocks	Pass
Shock Transportation	Method 516.8 Procedure II	· On-road Shock, 5.1g / 11m (Table 516-8-VII), Off-road Shocks 15.2g / 5ms (Table 516-8-VII), Test unit orientations at x, y and z axis for both test. Unit is Non-Operational during both test, Saw tooth wave form can be replaced by other classical wave forms necessary to meet test equipment capability. See Durability Engineering for acceptable alternative wave forms if needed. Example: Alternate Half Sine for On-road shock 5g, 5ms. Alternate Half Sine for Off-Road shock 15g, 5ms"	Pass
Shock Transit Drop	Method 516.8 Procedure IV	· Modified - 26 X 30 drops onto 2" of plywood over non-yielding surface. The 26-drop requirement (See official MIL-STD Table 516.6-VI) may be divided among up to five samples of the same test item in any combination. Test was completed with 4 systems. Unit is non-operational during test.	Pass
Shock Crash Hazard	Method 516.8 Procedure V	· Saw Tooth wave form: Unit is Non-Operational during both test. See Table 516.8 XIII in MIL Spec:-Flight: 40 G-peak,11ms-Ground: 75 G-peak, 6ms"	Pass
Shock Bench Handling	Method 516.8 Procedure VI	· Angle drops onto Bench Top per MIL STD Procedure VI	Pass
Shock Freeze/thaw Procedure III	Method 524.1	· Non-operational. Exposed to a temperature drop of -10°C (14°F) for two hours. Unit is removed and checked for operation.	Pass

VeriMark Fingerprint Key

As the first fingerprint security key to support Windows Hello and Fast Identity Online (FIDO) universal 2nd-factor authentication (U2F), the Kensington VeriMark Fingerprint Key delivers practical usability with the same quality-focused security that has made Kensington The Professionals' Choice™ for more than 25 years. Engineered to provide simple, fast, and secure Windows login, and a seamless 2ndfactor authentication experience, the VeriMark Fingerprint Key protects against unauthorized access on compromised devices, while also offering unprecedented cybersecurity for today's cloud-based world.

Features include:

- **Advanced Fingerprint Technology**
- **Universal Integration**
- **FIDO U2F Certified**
- **Compact Design**



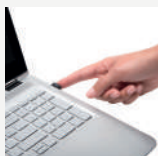
VeriMark Fingerprint Key Specifications

Advanced Fingerprint Technology



Advanced Fingerprint Technology combines superior biometric performance and 360° readability with anti-spoofing technology while exceeding industry standards for False Rejection Rate (FRR 3%) and False Acceptance Rate (FAR 0.002%)

Universal Integration



Universal Integration provides scalable, out-of-the-box access for Windows computers and platforms, including biometric log in for Windows Hello

FIDO U2F Certified



FIDO U2F Certified to ensure interoperability for password-less authentication while integrating with the top service and software providers, including Google, Dropbox, GitHub, and Facebook, to meet 2nd-factor security key logon requirements

Compact Design



Compact Design easily attaches to a standard key ring for convenient portability



Model Name	Model Number	Family Models		Additional Identifying Information
		Model Name	Model Number	
P127E	Precision 3591			

Precision 3591 TCO Certificate P1



CERTIFICATE

TCO Certified, generation 9 for notebooks



Brand name: DELL
Sales name: Precision 3591

Certification date: 2024-02-29
Expiry date: 2026-03-01

Toward sustainable IT products

TCO Certified is the world-leading sustainability certification for IT products. It is an easy-to-use tool that helps you get environmental and social sustainability right. Criteria are mandatory, tough, and apply globally. Compliance is always independently verified.

For more information, visit tcocertified.com.

Emma Hagrot
Certification process
TCO Development

No. N924020416

This certificate confirms that a sample of the certified product, as stated herein, has been tested and approved as to its compliance with the criteria document valid at the time of the laboratory test. The certified product may, subject to the use of the unique combination of brand name, type/model name and sales name as stated in this certificate, be marked and sold with the TCO Certified label in accordance with the agreement.

Precision 3591 TCO Certificate P2

Appendix to certificate No. N924020416



Brand name: DELL

Sales name(s):

Precision 3591

Separate power supply: Yes, Class 1
Operating mode sound level 3.6 B



35%
Recycled plastic



2.3 kg
Total weight of product



Energy consumption:
For energy consumption and
yearly emissions, visit
tcocertified.com/product-finder/



Aspect ratio: 16:9
Panel size: 15.6 in
Min. resolution width: 1920 px
Min. resolution height: 1080 px



Battery longevity:
The main battery in this product is
tested to withstand at least: 300
full discharges until it reaches
80% of the initial capacity



Durability
Drop test height: 45 cm
High temp operational: 40° C
Low temp operational: -20° C

Model names(s)
P127F

Model name type key(s)

1st *: N/A

2nd *: N/A

Check carefully on the brand webshop as only some configurations of this
product are certified!

Only certified configurations are manufactured at factories compliant with
TCO Certified social and environmental criteria

Emma Hagrot
Certification process
TCO Development

Precision 3591 TCO Certificate P3

Appendix to certificate No. N924020416



Panels:

LGD / LP156WFC-SPM5, AUO / B156HAN02.5, BOE / NV156FHM-N4V, BOE / NE156FHM-N4X, HKC / MB156CS01-4, INX / N156HCA-E5A C4, AUO / B156HAN02.9, BOE / NV156FHM-N6B, LGD / LP156WFE-SPF2, INX / N156HCE-G72 C1, AUO / B156HAK02.2, BOE / NV156FHM-T0C, LGD / LP156WFD-SPH3



Batteries:

DELL(BYD) / GRT01, DELL(SMP(ATL)) / GRT01, DELL(SMP(COSMX)) / GRT01, DELL(BYD) / 9JRV0, DELL(SMP(ATL)) / 9JRV0, DELL(SMP(COSMX)) / 9JRV0



Adapters:

DELL / HA130PM170, DELL / LA130PM200, DELL / DA130PM200, DELL / DA100PM220, DELL / HA100PM220, DELL / LA100PM220

A stylized blue ink signature of Emma Hagrot.

Emma Hagrot
Certification process
TCO Development

Precision 3591 EPEAT Gold

Precision 3591

Product Summary:

Product Type:	Notebook
Registered In:	Spain
Manufacturer:	DELL
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2024-03-05
Product Status:	Active
EPEAT Climate+:	 Achieved 2024-03-06
Exceptions:	ENERGY STAR compliant power management features and power supply. Computers without such features may not conform to 4.5.1.1 ENERGY STAR and would not be in conformance with EPEAT.

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:

Dell Products Europe
Raheen Business Park
Limerick, Ireland
Contact: <https://support.dellproductcompliance.com>

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: Portable Computer
Regulatory Model.....: P127F
Regulatory Type¹.....: P127F001, P127F003, P127F004
Trade/Manufacturer name.: Dell

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco design requirements for energy related products.

The object of the declaration described above has been assessed by the Notified Body TUV Rheinland with identification number 0197 against the essential requirements in Clause 3.2 of 2014/53/EU and the Type Examination Certificate Number RT 60174658 0001 was issued.

The object of the declaration is in compliance with the following European standards, regulations, and technical references:

SAFETY EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020
EN IEC 62311:2020
EN 50364:2010

EMC EN 55032:2015 +A11:2020
EN 55035:2017 +A11:2020
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-3 V2.1.1
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 301 489-19 V2.1.1
DRAFT EN 301 489-52 V1.1.2

RoHS EN IEC 63000:2018

¹ Regulatory Type uniquely identifies the product Tracking Number, radio, apparatus and EEE which is the object of this DoC.

ENERGY EN 50563:2011/A1:2013
EN 50564:2011
EN 62623:2013
Commission Regulation (EU) No. 617/2013
Commission Regulation (EU) No. 801/2013
Commission Regulation (EC) No. 1275/2008
Commission Regulation (EU) No. 2019/1782

RADIO EN 300 328 V2.2.2
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 440 V2.2.1
DRAFT EN 303 687
EN 300 330 V2.1.1
EN 301908-1 15.2.1
EN 303 413 V1.2.1
EN 303 413 V1.1.1
EN 301 908-2 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.2.1

SUPPLEMENTARY INFORMATION: The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a Class B digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. Optional devices, such as radios, conform to the noted standard when the Dell Inc. provided devices are installed in the product. The equipment was tested in a typical configuration.

Round Rock, Texas, USA

Place of Issue

03/05/2024

Date Issue

CDP127F001_003_004_2403

Dell Document Control

Hsiao, Greg

Full Printed Name

Regulatory Principal Engineer

Position/Title



Signed for and on behalf of Dell Inc.